

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd  
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / školitele bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Bc. Lenka Brjančinová**

Vedoucí / školitel práce: Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.

Rok zadání: 2012

Konzultant: Doc. MUDr. Ivan Matouš - Malbohan, CSc.

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Vyhledávání vícečetných těhotenství pomocí biochemických markerů v raných stádiích gravidity**

---

Téma práce si autor/ka zvolil/a sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

U lidského rodu je obvyklý porod jednoho plodu. Vícečetná těhotenství jsou častější u mnohorodiček mezi 30. až 40. rokem. Celosvětově je v poslední době zaznamenáván zvyšující se výskyt vícečetných těhotenství i jako důsledek léčby ženské neplodnosti indukovanou ovulací pomocí hormonální stimulace. Takováto těhotenství jsou považována za riziková a kromě obtíží, které působí těhotným, hrozí v jejich průběhu riziko komplikací intrauterinních vývojových procesů, potratů, předčasných porodů, případně závažných porodních komplikací. Pro potvrzení vícečetných těhotenství a tím pro zefektivnění péče o gravidní ženu je využívána řada neinvazivních postupů prenatalní diagnostiky jako screeningového použití sonografie a cílených biochemických testů.

Ve své bakalářské disertaci Bc. L. Brjančinová popsala nepříliš používaný sofistikovaný matematický postup odhadu výskytu vícečetného těhotenství, založený na statistickém porovnání souborů hodnot AFP a hCG u gravidních žen s jedním plodem a u gravid se dvěma plody naměřených během II. trimestru těhotenství. Použitím speciálního softwarového programu se jí podařilo najít algoritmus posunu násobku mediánu pro oba sledované znaky a na základě tohoto poznatku predikovat využitelnost metody pro odhad zastoupení vícečetné gravidity ve vyšetřovaných souborech.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 28.5. 2014

.....  
podpis